

파이썬 중급

강사명 : 김정인

email : jikim@imguru.co.kr

목차

- 0. 소스공유/환경설정/참고자료
- 1. 함수와 함수형 프로그래밍
- 2. 클래스와 객체
- 3. 메타프로그래밍
- 4. 테스트와 예외처리
- 5. 병렬 처리
- 6. PyQt 프로그래밍
- 7. 웹 스크래핑
- 8. NumPy & Pandas
- 9. Matplotlib를 이용한 시각화
- 10. 실전 데이터 분석 및 시각화

0. 소스공유/환경설정/참고자료



- ◆ github 소스 공유 사이트 소개한다.
- ◆ python 설치 과정을 이해한다.
- ◆ python 참고 자료를 소개한다.

github 접속 후 다운로드

https://github.com/imguru-mooc/python_intermediate

아나콘다 설치

<https://www.anaconda.com/products/individual>



Products ▾

Pricing

Solutions ▾

Resources ▾

Blog

Company ▾



Individual Edition

Your data science toolkit

With over 20 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Download

Windows 

Python 3.7

64-Bit Graphical Installer (466 MB)

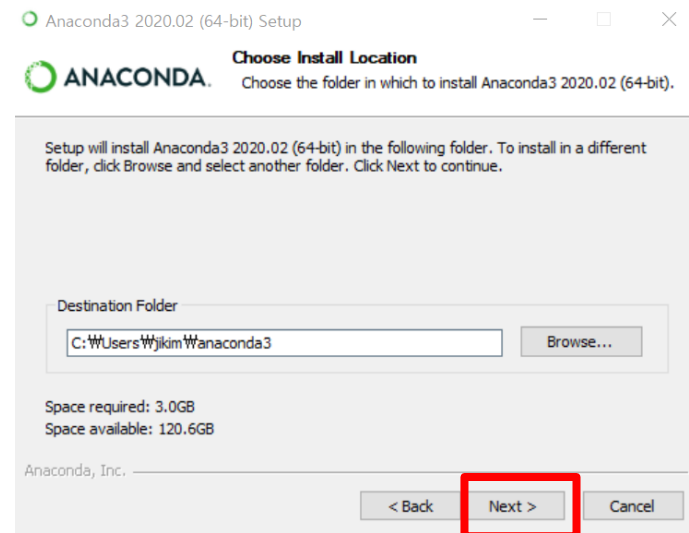
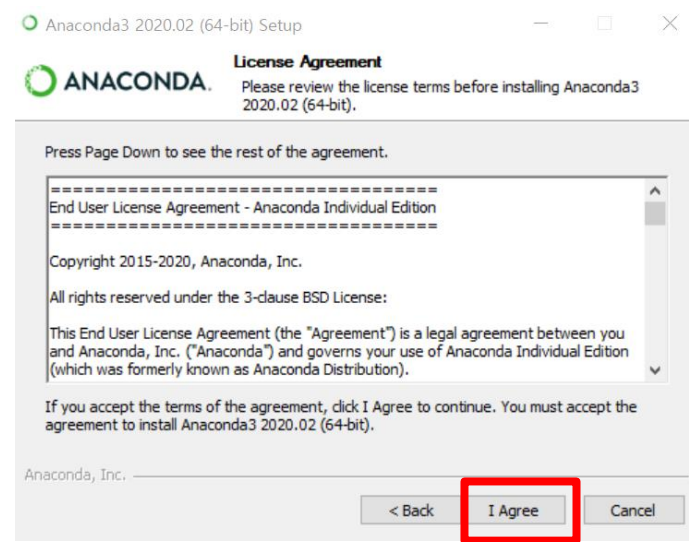
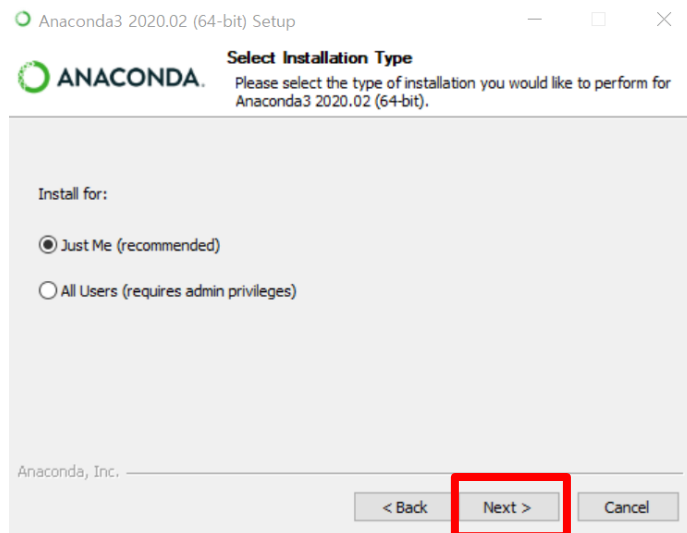
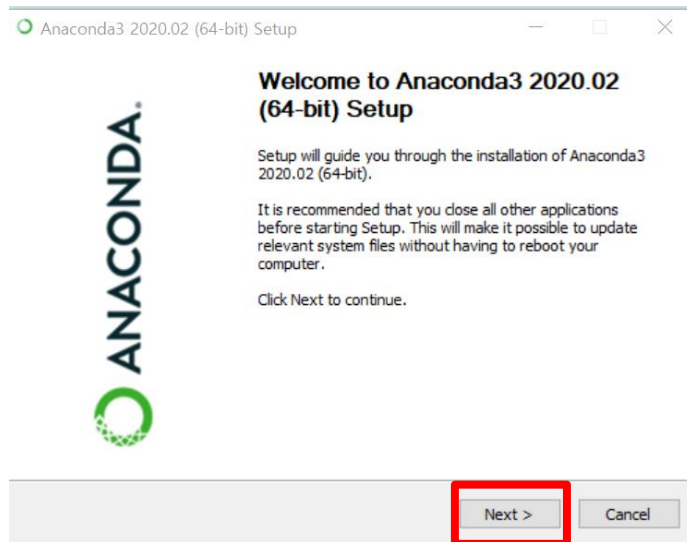
32-Bit Graphical Installer (423 MB)

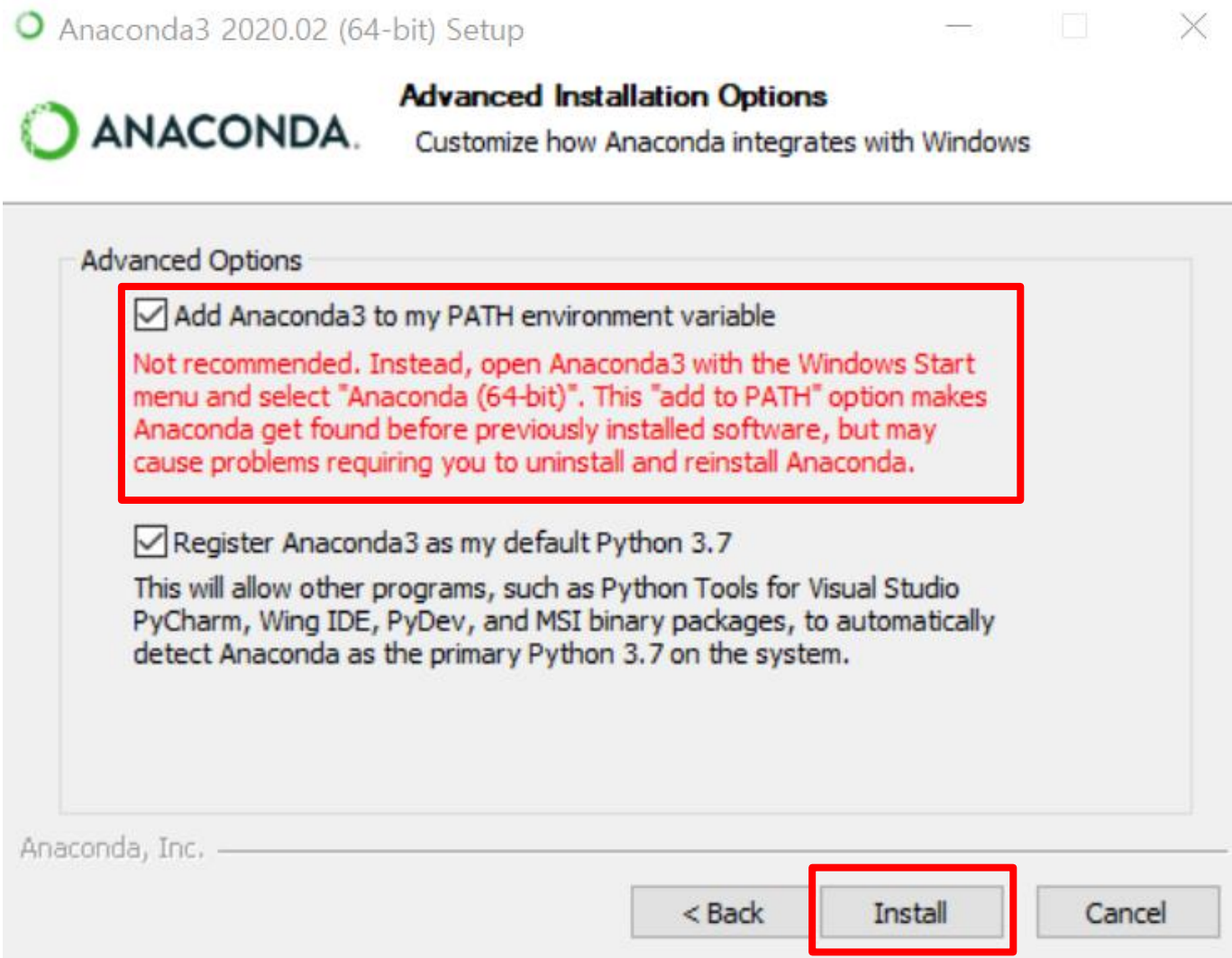
Python 2.7

64-Bit Graphical Installer (413 MB)

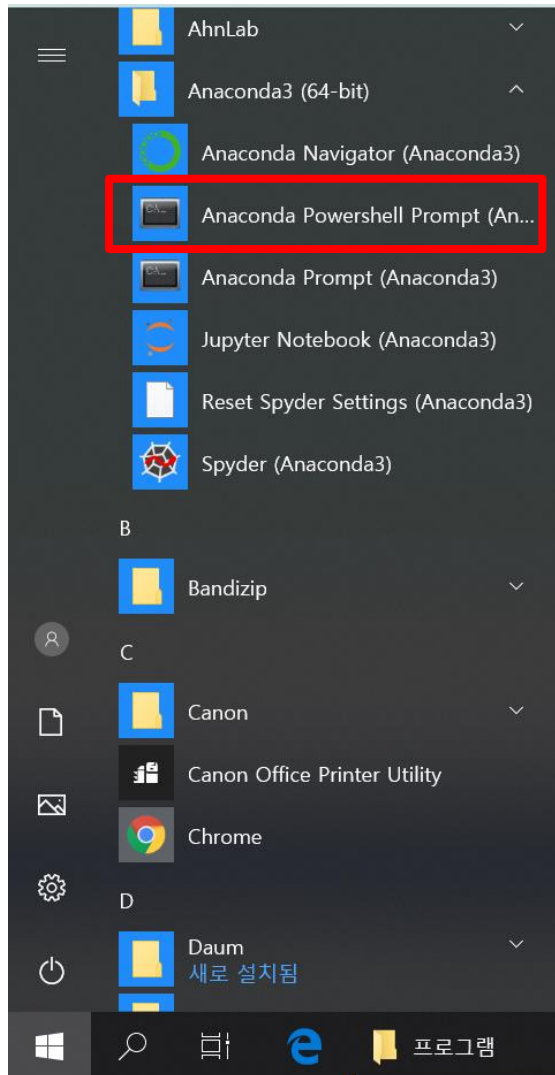
32-Bit Graphical Installer (356 MB)

환경 설정





아나콘다 파워 셸 실행



환경 설정

파이썬 실행

```
(base) PS C:\Users\jikim> python
```

```
Python 3.7.4 (default, Aug  9 2019, 18:34:13) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

```
>>> exit()
```

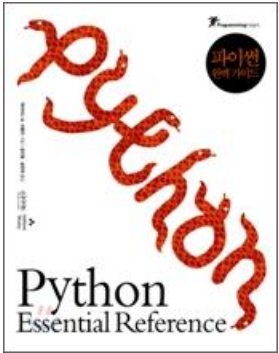
git hub에서 다운 받은 소스가 있는 디렉토리로 이동 후

```
(base) C:\Users\jikim>cd F:\python_intermediate-master
```

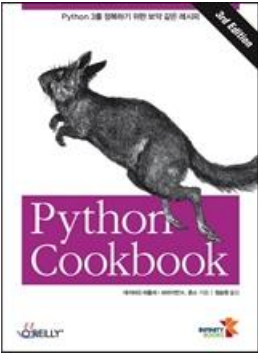
주피터 노트북 실행

```
(base) F:\>python_intermediate-master>jupyter notebook
```

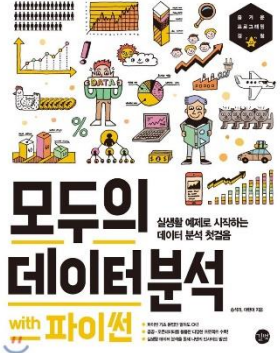
서적:



파이썬 완벽 가이드
데이비드 M. 비즐리 저 | 인사이트 (insight)



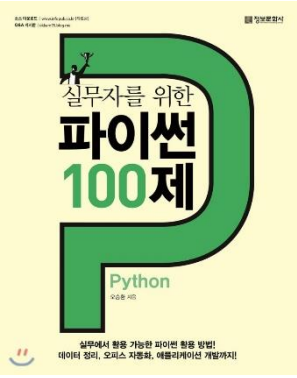
Python Cookbook
데이비드 비즐리,브라이언 K. 존스
공저 | 인피니티북스



모두의 데이터 분석 with 파이썬
송석리, 이현아 저 | 길벗



모두의 데이터 과학 with 파이썬
드미트리 지노비예프 저 | 길벗



실무자를 위한 파이썬 Python 100제
오승환 저 | 정보문화사



파이썬 인 프랙티스
마크 서머필드 저 | 위키북스